

## MEMORIA

La presente propuesta arquitectónica tiene como objetivo el diseño de una Planta Campamentil destinada a niños y adolescentes, ubicada en las proximidades del Balneario y humedal La Verde, en el norte de la provincia de Santa Fe. La Planta Campamentil se emplaza en Laguna Verde, un área suburbana de Huanqueros, departamento de San Cristóbal. La zona es un importante punto recreativo y de eventos.

El concepto arquitectónico se fundamenta en la idea de la **"ronda"** intrínsecamente ligada al juego infantil y al compartir colectivo, como metáfora espacial y social, promoviendo la comunidad y el encuentro. Esta noción se materializa en el diseño a través de una estructura metálica circular de 80 metros de diámetro, concebida como el elemento central y ordenador del proyecto. Esta "ronda" aérea integra elementos de infraestructura sostenible y se concibe con la premisa de su reutilización y reciclabilidad.

Esta gran "ronda" aérea, sostenida por una grilla estructural de 20 x 20 metros, no solo define el orden espacial del proyecto, sino que también integra elementos de infraestructura clave: sirve como soporte para la instalación de paneles solares, optimizando la captación de energía renovable, y alojando tanques de reserva de agua, promoviendo la sostenibilidad del campamento. Además, la estructura posibilita la implementación de dispositivos como un gran "toldo" o "cortinado" que tensa dispositivos textiles de control solar, generando espacios sombreados y protegidos de las inclemencias del clima. Asimismo, esta estructura se proyecta como una guía para el crecimiento de vegetación trepadora, integrando la naturaleza y la arquitectura, proporcionando una sombra natural y un enriquecimiento visual.

Bajo esta "ronda" central, se organiza el programa arquitectónico de la planta campamentil. La grilla estructural define módulos que albergan los dormitorios colectivos con sus respectivos bloques sanitarios, un pabellón educativo de uso flexible adaptable a diversas actividades y un amplio Salón de Usos Múltiples con capacidad para aproximadamente 300 personas, pensado para fomentar la reunión y el encuentro.

Complementando esta estructura principal, se distribuyen en el terreno otros tres elementos circulares de menor tamaño. Estos espacios están concebidos para actividades lúdicas, la contemplación de la naturaleza y la observación del cielo nocturno, reforzando la conexión de los niños y adolescentes con el entorno y promoviendo diferentes formas de interacción y disfrute.

La **modulación espacial** se rige por una **grilla de 1.25 metros**, que se establece como la unidad base para la organización de todos los elementos constructivos y espaciales. Esta modulación se aplica desde los elementos de escala más doméstica hasta la estructura de mayor envergadura del Salón de Usos Múltiples y la propia "ronda" superior. Esta coherencia modular facilita la prefabricación de componentes, optimiza los procesos constructivos y permite una gran flexibilidad en la distribución y adaptación de los espacios a futuras necesidades.

El proyecto se materializa con una estructura de acero y cerramientos de panelería en seco tipo steel frame con revestimientos interiores en madera y exteriores en chapa de acero sinusoidal y policarbonato. Las cubiertas planas son de steel deck con terminación vegetal o naturada. Los **cerramientos** se resuelven con un sistema de **panelería en seco tipo steel frame**, una solución constructiva eficiente y de rápido montaje. Las caras interiores de estos paneles se revisten con **madera**, un material natural y cálido que aporta confort acústico y visual a los espacios interiores, creando un ambiente acogedor para los usuarios. Exteriormente, se utiliza una combinación de **chapa de acero sinusoidal** y **chapas traslúcidas de policarbonato**. La chapa de acero proporciona durabilidad y protección, mientras que las chapas de policarbonato permiten el ingreso controlado de luz natural, reduciendo la necesidad de iluminación artificial durante el día y generando un ambiente luminoso y agradable.

Las **cubiertas planas** de las edificaciones se materializan con **losas de steel deck**, un sistema ligero y resistente. La terminación de las cubiertas se realiza con una capa de **cubierta vegetal o naturada**. Esta solución no solo mejora el aislamiento térmico y acústico, sino que también contribuye a la integración del edificio con el entorno natural, promoviendo la biodiversidad y reduciendo el escurrimiento de agua pluvial.

Los **dormitorios** se distribuyen en cuatro pabellones, estratégicamente ubicados bajo la protección de la estructura circular principal. Cada pabellón está diseñado para albergar a **30 campamentistas**, distribuidos en espacios amplios y luminosos. La **orientación principal hacia el norte pleno** asegura una óptima captación de luz natural y asoleamiento durante las estaciones más frías, contribuyendo al confort térmico. Las **amplias aberturas practicables** en las fachadas norte y sur permiten una ventilación cruzada eficiente, renovando el aire interior de manera natural y manteniendo una temperatura agradable.

El **pabellón educativo** se concibe como un espacio **flexible y adaptable**, con una capacidad inicial para **90 personas**. Su diseño permite la subdivisión en hasta tres espacios menores, mediante sistemas de partición móviles, facilitando la realización de diferentes tipos de actividades educativas, talleres y reuniones. Este pabellón se **articula espacialmente con el Salón de Usos Múltiples** a través de un **patio exterior**, generando una conexión fluida entre ambos espacios y fomentando la interacción. El pabellón educativo comparte los **servicios** con el Salón de Usos Múltiples, optimizando la infraestructura y los recursos. El **Salón de Usos Múltiples (SUM)** se proyecta como el corazón del campamento, un espacio amplio y versátil con capacidad para aproximadamente **300 personas**. Está diseñado para albergar una variedad de actividades, desde comidas y reuniones masivas hasta eventos culturales y recreativos. Al igual que los dormitorios y el pabellón educativo, el SUM cuenta con el mismo sistema de **aberturas practicables** que permiten la conexión directa con el exterior, diluyendo los límites entre el interior y el entorno natural y posibilitando la realización de actividades al aire libre.

La modularidad y flexibilidad facilitan la construcción y replicabilidad. Los controles bioambientales pasivos, la reutilización de recursos y la incorporación del verde como elemento de articulación con la naturaleza dan cuenta de las soluciones de sostenibilidad. Asimismo, se implementan soluciones para la reutilización de aguas grises y el tratamiento de desechos cloacales mediante una laguna de fitodepuración, que aporta valor paisajístico.

